

**(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum**  
Internationales Büro



**(43) Internationales Veröffentlichungsdatum**  
**13. Oktober 2005 (13.10.2005)**

## PCT

**(10) Internationale Veröffentlichungsnummer**  
**WO 2005/096092 A1**

**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G03B 13/08,**  
17/20, G02B 26/08

**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):** **ARNOLD & RICHTER CINE TECHNIK GMBH & CO. BETRIEBS KG** [DE/DE]; Türkenstrasse 89, 80799 München (DE).

**(21) Internationales Aktenzeichen:** PCT/DE2005/000498

**(22) Internationales Anmeldedatum:**  
15. März 2005 (15.03.2005)

**(72) Erfinder; und**

**(25) Einreichungssprache:** Deutsch

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): HAUBMANN, Michael** [AT/AT]; Vierthalgasse 14/5, A-1120 Wien (AT).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

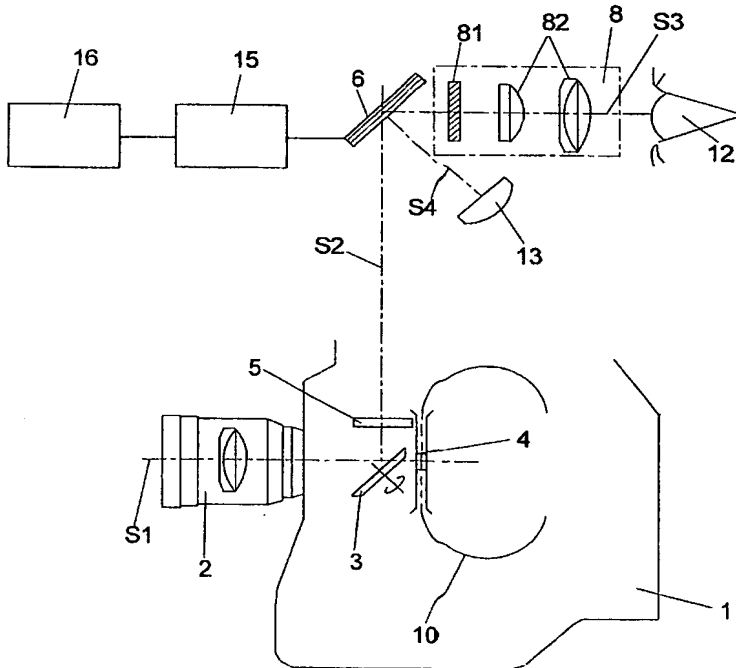
**(30) Angaben zur Priorität:**  
10 2004 016 224.7      26. März 2004 (26.03.2004)      DE

(74) **Anwalt:** NINNEMANN, Detlef; Maikowski & Ninne-  
mann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**(54) Title:** METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGE FILM PATH DEVIATED FROM THE FILM RECORDING OPTICAL PATH OF A FILM CAMERA

**(54) Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUS EINEM FILMAUFNAHMESTRAHLENGANG EINER LAUFBILDKAMERA ABGEZWEIGTEN ABBILDUNGSSTRAHLENGANGES



**(57) Abstract:** The invention relates to a method for controlling an image beam path (S2) which is deviated from the film recording optical path (S1) of a film camera (1) and periodically interrupted according to the film camera (1) image-recording frequency. The aim of said invention is to make it possible to continuously adjust the contrast of the viewfinder and avoid the penetration of a diffused light on a motion-picture film (10) when the focusing lens (8) of the viewfinder is open. For this purpose, the image beam path (S2) is interrupted during the motion-picture film (10) exposure time-interval at a constant or variable frequency by means of an optical switching element (6) or deviated from a first imaging plane to at least one second imaging plane or to a light trap at a variable pulse rate. Said optical switching element (6) comprises at least one DMD (Digital Micromirror Device) chip (6) which is disposed in the image beam path (S2) of the camera (1) viewfinder and consists of a plurality of grid-like arranged micromirrors pivotable by an electronic control.

**(57) Zusammenfassung:** Bei einem Verfahren zur Steuerung eines aus einem Filmaufnahmestrahlangang (S1) einer Laufbildkamera (1) abgezweigten Abbildungsstrahlenganges (S2), der in Abhängigkeit von der Bildaufnahmefrequenz der Laufbildkamera (1) periodisch unterbrochen wird, wird zur stufenlosen Einstellung des Sucherbildkontrastes und zur Vermeidung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**Express Mail No.** EV809338194US

**WO 2005/096092 A1**



- (81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

des Eindringens von Streulicht auf den Laufbildfilm (10) bei unbedecktem Sucherokular (8) der Abbildungsstrahlengang (S2) während der Belichtungspause des Laufbildfilmes (10) mittels eines optischen Schaltelements (6) mit konstanter oder variabler Frequenz unterbrochen oder von einer ersten Abbildungsebene zu mindestens einer zweiten Abbildungsebene oder in eine Lichtfalle vorzugsweise mit veränderlichem Tastverhältnis abgelenkt. Das optische Schaltelement (6) besteht aus mindestens einem im Abbildungsstrahlengang (S2) der Laufbildkamera (1) angeordneten DMD-(Digital Micromirror Device)-Chip (6) mit einer Vielzahl rasterförmig angeordneter Mikrospiegel, die elektronisch gesteuert verschwenkbar sind.